

Sitzplatzreservierung

Themen

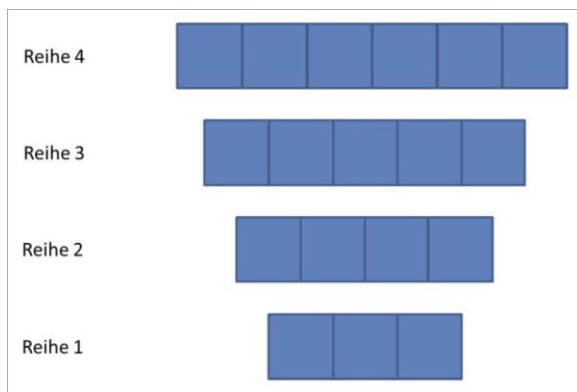
Mit dieser Aufgabe wollen wir Folgendes trainieren:

- Arrays
- Zweidimensionale Arrays

Beschreibung

Für einen Konzertsaal wollen wir eine Software schreiben, mit der Sitzplätze im Saal reserviert werden können.

Der Konzertsaal kann dabei zum Beispiel so aussehen:



Aufgabenstellung

Schreibe eine Funktion mit dem Namen `createArena`, welche anhand des Parameters `Anzahl` der Reihen eine Repräsentation einer Zuschauerfläche als `char-Array` erzeugt und zurückgibt.

Zur Array-Konstruktion soll eine `for`-Schleife verwendet werden. Das erzeugte Array soll zufällig mit den beiden Zeichen `'-'` für frei und `'#'` für besetzt befüllt werden.

Zur Kontrolle soll die Sitzplatzbelegung in der Konsole ausgegeben werden.

Testfälle

```
createArena(5):
```

```
-----  
-----  
-----  
-----  
-----
```

```
createArena(1):
```

```
---
```

Algorithmische Tipps

Wenn du stockst und nicht weiterweisst, dann versuch mal Folgendes:

- Zunächst eindimensional beginnen und danach zweidimensional weitermachen.
- Generierung und Visualisierung in zwei separate Funktionen auslagern.
- Einzelne Sitzplatzbuchung realisieren und diese in einer zweiten Funktion dann für den gesamten Saal verwenden.